

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，投标人在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持

资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

第一部分 技术要求				
序号	标的的名称	数量及单位	中小企业行业划分	技术需求
(一) 电警、卡口设备				
1	900 万电警抓拍单元	25 台	工业	▲1. 抓拍机像素≥900 万。 ▲2. 满足 H. 265、H. 264、MJPEG、JPEG 等编码方式。 3. 抓拍机至少包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器、LED 补光灯等。 4. 支持机动车、非机动车检测并提取结构化信息。 5. 支持学习智能，支持号牌识别、车型识别、车身颜色识别、车标识别、细分子品牌和年款识别、多样化违法取证抓拍等。 6. 支持民用车牌、警用车牌、新能源车牌等多种类型车牌识别。 ▲7. 支持多种机动车违法抓拍及图片合成、OSD 信息叠加。 8. 支持大型货车闯红灯抓拍功能。 ▲9. 支持通过视频检测信号灯状态。 10. 支持自动画线功能，能自动识别并画出车道线、抓拍检测线。 11. 具有图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯即能输出高质量全彩图像； ▲12. 电警与补光灯配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，在补光≤80lx 的条件下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准质量要求，车辆车牌、车身颜色均清晰可见。 13. 支持远程数据上传，支持 GB/T 28181-2022、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，能将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 14. 具有防尘、防水、防雷和防浪涌功能。外壳防护等级≥IP67。 15. 支持 TF 存储 16. 含至少三年质保。
2	900 万人脸卡口抓拍单元	90 台	工业	▲1. 抓拍机像素≥900 万。 ▲2. 满足 H. 265、H. 264、MJPEG、JPEG 等编码方式。 3. 抓拍机包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器及 LED 补光灯等。 4. 支持机动车、非机动车检测并提取结构化信息。 5. 支持学习智能，支持号牌识别、车型识别、车身颜色识别、车标识别、细分子品牌和年款识别、多样化违法取证抓拍等。 6. 支持自动画线功能，能自动识别并画出车道线、抓拍检测线。

				▲7. 支持前排人脸检测，能在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图。 ▲8. 记录的驾驶人面部特征图像有效像素不低于100x100。 9. 具有图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯即可输出高质量全彩图像。 ▲10. 卡口与补光灯配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，在补光$\leq 801x$的条件下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准质量要求，车辆车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 11. 支持远程数据上传，支持 GB/T 28181-2022、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 12. 具有防尘、防水、防雷和防浪涌功能。外壳防护等级$\geq$IP67。 13. 持识别主驾驶员打手机功能。 14. 支持识别主/副驾驶员未系安全带功能。 15. 支持识别主驾驶员抽烟功能。 16. 支持 TF 存储 17. 含至少三年质保。
3	简易卡口	2 台	工业	▲1. 设备分辨率≥ 800 万。 ▲2. 满足 H. 265、H. 264、MJPEG、JPEG 等编码方式。 3. 设备包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED、风扇、电源适配器、安装万向节等。 4. 支持对非机动车和机动车的抓拍。非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 5. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍。 6. 支持车辆子品牌识别功能，支持识别车标类型。 7. 支持车身颜色识别。 8. 支持远程数据上传，支持 GB/T 28181-2022、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，能将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 9. 具有防尘、防水、防雷和防浪涌功能。 10. 含至少三年质保。
4	测速雷达	28 台	工业	1. 具有窄波测速雷达。 2. 测速距离：单车道 18~28m(可调整)。 3. 测速范围：10km/h~250km/h。 4. 工作电压：9-12V DC。 5. 工作功耗：$\leq 6W$。 6. 含至少三年质保。
5	64G 存储卡	117 张	工业	1. 存储容量$\geq 64GB$。 2. 具有 TF 卡。 3. 含至少三年质保。

6	二合一补光灯	132 盏	工业	1. 具有不低于 20 颗高亮度 LED，最佳补光距离：16 米~30 米。 2. 支持白光，发光角度支持单车道。 3. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪。 4. 支持超速连拍，气体补光控制具有峰值抑制功能。 5. 具有 LED 光源和气灯放电两种光源。 6. 触发方式支持电平量触发。 7. 气体爆闪亮度可调。 8. 支持防护等级 $\geq$ IP66，能在-10℃~70℃的温度范围内正常工作。 ▲9. 补光灯与卡口配套使用符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。 10. 含至少三年质保。
7	环境补光灯	55 台	工业	1. 光源类型不低于 16 颗原装大功率 LED。 2. 具有单车道环境补光灯。 3. 最佳补光范围 16 米~25 米。 4. 外壳材质为金属铝。 5. 防护等级： $\geq$ IP66。 ▲6. 补光灯与电警配套使用符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。 7. 含至少三年质保。
8	红灯检测器	4 台	工业	1. 支持 $\geq$ 16 路信号灯的检测能力。 2. 支持 $\geq$ 16 路对应指示灯。 3. 含至少三年质保。
9	电警/测速终端	10 台	工业	1. 具有嵌入式操作系统，能接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 2. 具备 $\geq$ 8 个 100M 以太网接口及 $\geq$ 2 个 1000M 接口。 3. 支持 $\geq$ 2TB 硬盘存储，图片与录像能设置配额。 4. 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储。 5. 支持多种违章图片合成方式。 6. 支持断网恢复后的断点续传功能。 7. 能对车辆违法全过程进行录像。 8. 含至少三年质保。
10	视频监控全景枪机	46 台	工业	▲1. 分辨率$\geq$400 万。 2. 电动变焦，焦距 2.8-12mm 或以上。 3. 宽动态能力不小于 120dB。 4. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。 5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 6. 水平视场角 $\geq$ 100°，垂直视场角 $\geq$ 50°。 7. $\geq$ 1 个报警输入， $\geq$ 1 个报警输出， $\geq$ 1 个音频输入， $\geq$ 1 个音频输出， $\geq$ 1 个 RJ45 自适应以太网口， $\geq$ 1 个 RS-485 接口。 8. 防护等级 $\geq$ IP67。 9. 支持 GB/T 28181-2022 标准。 10. 含至少三年质保

11	全景摄像机支架	46 个	工业	1. 横杆装/白/钢。 2. 抱箍直径为 $\Phi 40-127\text{mm}$ 。
12	全景摄像机电源	46 个	工业	1. 安装方式：壁挂式。 2. 输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A。 3. 输出规格：DC12V/1.25A-1.5A。 4. 输入效率 $\geq 85.00\%$ 。 5. 负载调整率： $\pm 5\%$ 。 6. 纹波/噪声：150mVp-p。 7. 输出功率：15W-24W Max。 8. 输入接口：3C 插头。 9. 输出接口形式：裸线输出。 10. 线长： $\geq 800\text{mm}$ 。 11. 工作温度和湿度：0℃~40℃, 湿度 10%~90%(无凝结)。
13	违停球	1 台	工业	▲1. 视频图像像素≥ 400 万，内置 GPU 芯片，支持不低于 25 倍光学变焦。 ▲2. 支持最低照度彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$，补光灯距离不低于 150 米。 3. 水平视场角不低于 85° 。 4. 支持违停检测。 5. 白天有效检测距离 $\geq 300\text{m}$ ，当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备能联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息。 6. 支持掉头检测、压线抓拍、逆行抓拍，支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均 $\geq 98\%$ 。 7. 能通过预置位设置 ≥ 5 个预置违法检测场景。 8. 支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，并在图片上叠加车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、违法类型的名称及对应编号，违法类型的名称及对应编号能设置。 9. 支持防护等级 $\geq \text{IP67}$ ，支持在 $-10^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 温度变化范围内正常稳定的工作。 10. 支持 GB/T 28181-2022 标准。 11. 含至少三年质保。
14	高空球机	1 台	工业	▲1. 设备由至少 4 个镜头组成 180° 全景拼接画面，1 个镜头为不小于 40 倍光学镜头组成，单个镜头不低于 400W 像素。 2. 设备支持画中画功能，能通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。 3. 设备具有偏色矫正功能，能通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。 4. 支持不小于 200 个预置位，支持预置位冻结功能。 5. 内置 GPU 芯片。支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分

				析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式。 6. 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机能自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。 7. 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并能在跟踪过程中手动切换跟踪目标。 8. 防护等级不低于 IP67，支持防雷、防浪涌、防突波。 9. 支持 GB/T 28181-2022 标准。 10. 含至少三年质保。
15	普通球机	18 台	工业	▲1. 设备为一体化设计，其中 2 个镜头能输出无缝拼接的全景图像，1 个镜头支持不小于 25 倍光学变焦，单个镜头不低于 300W 像素。 2. 内置红外补光灯及白光灯。 3. 能对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机能对目标进行跟踪及报警，能对发生的智能行为分析事件进行检测并给出报警提示。 4. 设备能同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍。 5. 外壳防护等级不低于 IP67，支持防雷、防浪涌、防突波。 6. 支持 GB/T 28181-2022 标准。 7. 含至少三年质保。
16	车流检	6 台	工业	▲1. 内置毫米波雷达和不少于 400 万像素摄像机。 2. 支持分辨率$\geq 2688 \times 1520$，具有不小于 1/1.8" CMOS 传感器。 3. 支持≥ 4 车道多目标机动车检测，纵向检测长度$\geq 200\text{m}$。 4. 支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。 5. 支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。 6. 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持统计上传。 7. 支持对不少于 130 个车辆目标进行检测，可对车辆目标进行轨迹跟踪。 8. 距离检测精度不低于 0.25m。 9. 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG。 10. 支持网络与 RS-485 数据上传，具备≥ 1 个千兆网口，≥ 1 个 RS485 接口。 11. 支持 GB/T 28181-2022 标准。 12. 防护等级不低于 IP67。 13. 含至少三年质保。
17	车流检 利旧	6 台	工业	路口原车检测摄像机拆装（嘉园路 2 台，江山大道 2 台，环岛东路 1 台，环岛西路 1 台）

18	汇聚交换机	11 台	工业	1. ≥ 24 个千兆电口。 2. ≥ 4 个千兆光口。 3. 支持通过 console 口管理。交换容量: $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 。 4. 包转发率: $\geq 42\text{Mpps}/96\text{Mpps}$ 。 5. 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。 6. 支持 220v 交流。 7. 满负荷功耗不低于 23W; 支持 VLAN。 8. 具有流量控制。 9. 具有 ACL。 10. QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 11. 含至少三年质保。
19	接入交换机	38 台	工业	1. 端口: ≥ 8 个百兆电口, ≥ 2 个千兆光口 2. 交换容量: $\geq 20\text{ Gbps}$ 3. 包转发率: $\geq 14.88\text{Mpps}$ 4. 网络标准: IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab 5. 无风扇设计 6. 浪涌防护: 网口 6KV 7. 含三年质保
20	10km 光模块	38 对	工业	10km 单纤多模, 含至少三年质保。

(二) 杆件及配套设施

1	测速提前提示标牌	19 套	工业	1. 标志高约 2510mm*宽约 1450mm*厚至少 3.0 mm+3m 超强反光膜 (含文字图案制作及材料安装费) +直埋 $\Phi 140\text{ mm}$ 立杆高约 4500mm*厚至少 2.0 mm +C25 混凝土基础长约 900mm*宽约 900mm*深约 1100mm(含基础模板制作及弃土运输 20KM 外)。 2. 标志采用白底、蓝图形、白边边框、蓝色衬边, 提前提示牌装在 300-500 米之间。 3. 定制 (应符合 GB5768.2-2022 标准)。
2	限速提示标牌	9 套	工业	1. 标志牌直径长约 800mm+3m 超强反光膜 (含文字图案制作及材料安装费) +直埋 $\Phi 114\text{mm}$ 立杆高约 3500mm*厚至少 3.0 mm +C25 混凝土基础长约 500mm*宽约 500mm*深约 600mm(含基础模板制作及弃土运输 20KM 外)。 2. 标志采用白底、蓝图形、白边边框、蓝色衬边, 限速标牌 200-300 米之间。 3. 定制 (应符合 GB5768.2-2022 标准)。
3	区间起、终点提示标牌	12 套	工业	1. 标志高约 1810mm*宽约 1450mm*厚至少 3.0 mm+3m 超强反光膜 (含文字图案制作及材料安装费)。 2. 标志采用白底、蓝图形、白边边框、蓝色衬边, 在起点和终点对应的杆上。 3. 定制 (应符合 GB5768.2-2022 标准)。

4	红绿灯路口违法抓拍提示牌	13 套	工业	1. 标志长约 1810mm*宽约 4500mm*厚至少 3.0 mm+3m 超强反光膜（含文字图案制作及材料安装费）+直埋 $\Phi 140$ mm 立杆高约 4500mm*厚至少 2.0 mm +C25 混凝土基础长约 900mm*宽约 900mm*深约 1100mm(含基础模板制作及弃土运输 20KM 外)。 2. 标志采用白底、蓝图形、白边边框、蓝色衬边，在监控设备上游 50m-200m 范围内安装。 3. 定制（应符合 GB5768.2-2022 标准）。
5	N 型龙门架	4 套	工业	路面到底梁净高 6.2 米；主杆口径 219mm, 厚度 6mm 热镀锌管；底法兰长 1600mm, 宽 800mm, 厚度 20mm；横梁对接法兰长 1400mm, 宽 400mm, 厚度 16mm；横臂长度 18 米（根据实际需求调整）；横梁管径 102mm, 厚度 4mm；斜支杆和竖杆口径 56mm, 厚度 4mm, 爬梯管径 32mm, 厚度 2.5mm, 带地笼、螺栓：表面处理整体热镀锌，能承受日晒雨淋，配件：地笼、防锈螺栓、维护孔；地线接线端子（维护孔下方）；所有杆件及其安装、支撑装置均应承受 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处应作防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩，地笼 12-M24-1500 毫米。杆件材质：Q235 碳素结构钢，整体热镀锌；防腐寿命大于 15 年。 注：以上净高、口径（管径）、厚度、长、宽等至少达到所列的标准。
6	T 型 6.5*16 +6M 八角杆	2 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)；主杆为正八边形锥管，上口径 360mm, 下口径 460mm, 厚度 8mm 热镀锌管（国标）；底座 660mm, 厚度 25mm；离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔；横臂长度 16+6 米(横臂为正八边锥管，小口径 130mm, 大口径 350mm, 厚度 8+5mm)，横臂长度 6 米(横臂为正八边锥管，小口径 90mm, 大口径 150mm, 厚度 4mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理：杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂，能承受日晒雨淋，颜色可选。 4. 配件：防锈螺栓、维护孔（内六角）。 5. 地线接线端子（维护孔下方），要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；颜色可选。 6. 地笼：12-M30*2 米，中心距 560，法兰 660*8。 注：以上净高（离地高度）、口径（直径）、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
7	T 型 6.5*16 +5M 八角杆	3 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)；主杆为正八边形锥管，上口径 360mm, 下口径 460mm, 厚度 8mm 热镀锌管（国标）；底座 660mm, 厚度 25mm；离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔；横臂长度 16+5 米(横臂为正八边锥管，小口径 130mm, 大口径 350mm, 厚度 8+5mm)，横臂长度 5 米(横臂为正八边锥管，小口径 90mm, 大口径 150mm, 厚度 4mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理：杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂，能

				承受日晒雨淋，颜色可选。 4. 配件：防锈螺栓、维护孔（内六角）。 5. 地线接线端子（维护孔下方）；要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；颜色可选。 地笼：12-M30*2 米，中心距 560，法兰 660*8。 注：以上净高（离地高度）、口径（直径）、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
8	T 型 6.5*14 +6M 八角杆	1 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)；主杆为正八边形锥管，上口径 360mm，下口径 460mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）；底座 660mm，厚度 25mm；离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔；横臂长度 14+6 米(横臂为正八边锥管，小口径 130mm，大口径 350mm，厚度 6+4mm)，横臂长度 6 米(横臂为正八边锥管，小口径 90mm，大口径 150mm，厚度 4mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理：杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂，能承受日晒雨淋，颜色可选。 4. 配件：防锈螺栓、维护孔（内六角）；地线接线端子（维护孔下方）；要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；颜色可选。 5. 地笼：12-M30*2 米，中心距 560，法兰 660*8。 注：以上净高（离地高度）、口径（直径）、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
9	T 型 6.5*14 +5M 八角杆	2 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)；主杆为正八边形锥管，上口径 360mm，下口径 460mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）；底座 660mm，厚度 25mm；离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔；横臂长度 14+5 米(横臂为正八边锥管，小口径 130mm，大口径 350mm，厚度 6+4mm)，横臂长度 5 米(横臂为正八边锥管，小口径 90mm，大口径 150mm，厚度 4mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理：杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂，能承受日晒雨淋，颜色可选。 4. 配件：防锈螺栓、维护孔（内六角）；地线接线端子（维护孔下方）；要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；颜色可选。 5. 地笼：12-M30*2 米 中心距 560，法兰 660*8。 注：以上净高（离地高度）、口径（直径）、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
10	T 型 6.5*10 +6M 八角杆	2 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)；主杆为正八边形锥管，上口径 280mm，下口径 330mm，厚度 8mm 热镀锌管（国标）；底座 600mm，厚度 20mm；离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔；横臂长度 10 米(横臂为正八边锥管，小口径 100mm，大口径

				200mm, 厚 5mm), 横臂长度 6 米(横臂为正八边锥管, 小口径 90mm, 大口径 150mm, 厚度 4mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔(内六角); 地线接线端子(维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 8-M30*1.5 米, 中心距 450, 法兰 550*5。 注: 以上净高(离地高度)、口径(直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
11	T 型 6.5*8+ 8M 八角 杆	1 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 280mm, 下口径 330mm, 厚度 8mm 热镀锌管(国标); 底座 600mm, 厚度 20mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 8 米(横臂为正八边锥管, 小口径 90mm, 大口径 180mm, 厚 4mm),; 横臂长度 8 米(横臂为正八边锥管, 小口径 90mm, 大口径 180mm, 厚 4mm), 横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔(内六角); 地线接线端子(维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 8-M30*1.5 米, 中心距 500, 法兰 600*5。 注: 以上净高(离地高度)、口径(直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
12	L 型 6.5*18 M 八角 杆	3 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 360mm, 下口径 460mm, 厚度 10mm 热镀锌管(国标); 底座 700mm, 厚度 25mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 18 米(横臂为正八边锥管, 小口径 130mm, 大口径 350mm, 厚度 8+5mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔(内六角); 地线接线端子(维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 12-M30*2 米, 中心距 600, 法兰 700*8。 注: 以上净高(离地高度)、口径(直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。

13	L 型 6.5*13 M 八角 杆	1 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 280mm, 下口径 330mm, 厚度 8mm 热镀锌管 (国标); 底座 600mm, 厚度 20mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 13 米(横臂为正八边形锥管, 小口径 100mm, 大口径 240mm, 厚度 6+5mm), 横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔 (内六角); 地线接线端子 (维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 8-M30*1.6 米, 中心距 500, 法兰 600*6。 注: 以上净高 (离地高度)、口径 (直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
14	L 型 6.5*12 M 八角 杆	3 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 280mm, 下口径 330mm, 厚度 8mm 热镀锌管 (国标); 底座 600mm, 厚度 20mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 12 米(横臂为正八边形锥管, 小口径 100mm, 大口径 240mm, 厚度 6+5mm), 横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔 (内六角); 地线接线端子 (维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 8-M30*1.6 米, 中心距 500, 法兰 600*6。 注: 以上净高 (离地高度)、口径 (直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
15	L 型 6.5*10 M 八角 杆	4 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 220mm, 下口径 280mm, 厚度 6mm 热镀锌管 (国标); 底座 500mm, 厚度 20mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 10 米(横臂为正八边形锥管, 小口径 100mm, 大口径 200mm, 厚度 5mm), 横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔 (内六角); 地线接线端子 (维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 8-M27*1.5 米, 中心距 450, 法兰 500*5。 注: 以上净高 (离地高度)、口径 (直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。

				长度等至少达到所列的标准。
16	L 型 6.5*8M 八角杆	12 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 220mm, 下口径 280mm, 厚度 6mm 热镀锌管 (国标); 底座 500mm, 厚度 20mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 8 米(横臂为正八边锥管, 小口径 100mm, 大口径 200mm, 厚 4mm)横臂与主杆采用法兰连接; 2. 均配防锈型螺栓; 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选; 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔 (内六角); 地线接线端子 (维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 8-M27*1.5 米, 中心距 450, 法兰 500*5。 注: 以上净高 (离地高度)、口径 (直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
17	L 型 6.5*6M 八角杆	1 套	工业	1. 净高 6.5 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 180mm, 下口径 240mm, 厚度 5mm 热镀锌管 (国标); 底座 450mm, 厚度 16mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 6 米(横臂为正八边锥管, 小口径 90mm, 大口径 150mm, 厚 4mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔 (内六角); 地线接线端子 (维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。 5. 地笼: 6-M24*1.2 米, 中心距 350, 法兰 450*4。 注: 以上净高 (离地高度)、口径 (直径)、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
18	L 型 6.5*4M 八角杆	2 套	工业	1. 净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 上口径 150mm, 下口径 190mm, 厚度 4mm 热镀锌管 (国标); 底座 400mm, 厚度 14mm; 离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔; 横臂长度 4 米(横臂为正八边锥管, 小口径 90mm, 大口径 150mm, 厚 3mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2. 均配防锈型螺栓。 3. 表面处理: 杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂, 能承受日晒雨淋, 颜色可选。 4. 配件: 防锈螺栓、维护孔 (内六角); 地线接线端子 (维护孔下方); 要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 颜色可选。

				5.地笼：6-M20*1 米，中心距 300，法兰 400*3。 注：以上净高（离地高度）、口径（直径）、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
19	L 型 6.5*3M 八角杆	2 套	工业	1.净高 6.5 米(不含避雷针高度 50cm, 直径 1cm)；主杆为正八边形锥管，上口径 150mm，下口径 190mm，厚度 4mm 热镀锌管（国标）；底座 400mm，厚度 14mm；离地 2.5 米处开直径 60mm 穿线孔；横臂长度 3 米(横臂为正八边形锥管，小口径 90mm，大口径 150mm，厚 3mm)横臂与主杆采用法兰连接。 2.均配防锈型螺栓。 3.表面处理：杆件整体热镀锌处理后再进行高温静电喷涂，能承受日晒雨淋，颜色可选。 4.配件：防锈螺栓、维护孔（内六角）；地线接线端子（维护孔下方）；要求所有杆件及其安装、支撑装置均能承受至少 8 级地震或 12 级台风造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；颜色可选。 5.地笼：6-M20*1 米，中心距 300，法兰 400*3。 注：以上净高（离地高度）、口径（直径）、厚度、底座尺寸、长度等至少达到所列的标准。
20	N 型龙门架	8 处	工业	1.基础尺寸（长*宽*深）：1800*2000*2000 毫米。 2.含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
21	T 型 6.5*16 +6M 立杆	2 处	工业	1.基础尺寸（长*宽*深）：2000*2000*2300 毫米。 2.含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
22	T 型 6.5*16 +5M 立杆	3 处	工业	1.基础尺寸（长*宽*深）：2000*2000*2300 毫米。 2.含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
23	T 型 6.5*14 +6M 立杆	1 处	工业	1.基础尺寸（长*宽*深）：1800*1800*2000 毫米。 2.含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
24	T 型 6.5*14 +5M 立杆	2 处	工业	1.基础尺寸（长*宽*深）：1800*1800*2000 毫米。 2.含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
25	T 型 6.5*10 +6M 立杆	2 处	工业	1.基础尺寸（长*宽*深）：1600*1800*1800 毫米。 2.含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。

26	T 型 6.5*8+ 8M 立杆	1 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1600*1600*1800 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
27	L 型 6.5*18 M 八立 杆	3 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：2000*2000*2300 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
28	L 型 6.5*13 M 立杆	1 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1600*1600*2000 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
29	L 型 6.5*12 M 立杆	3 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1600*1600*2000 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
30	L 型 6.5*10 M 立杆	4 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1400*1400*1600 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
31	L 型 6.5*8M 立杆	12 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1400*1400*1600 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
32	L 型 6.5*6M 立杆	1 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1200*1200*1400 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
33	L 型 6.5*4M 立杆	2 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1000*1000*1100 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
34	L 型 6.5*3M 立杆	2 处	工业	1. 基础尺寸（长*宽*深）：1000*1000*1000 毫米。 2. 含基础开挖，地笼安装，C25 混凝土浇筑，泥土清理，硬化保养，杆件二次运输，杆件吊装。 注：以上基础尺寸至少达到所列的标准。
35	落地机 柜	22 个	工业	1. 室外机柜，尺寸约 600mm（宽）× 800mm（高）× 430mm（深）（不含帽檐和基座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给。 2. 要求设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有安装通用性。 3. 机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气开关≥1 个，三芯插座≥1 个，1P10A 空开≥8 个。

				4. 要求机柜为单层机构，外侧钣金厚度不低于 1.2mm，能保证机柜的强度需求 5. 要求风扇安装在柜体的顶部居中位置，能降低主设备散发出来的温度。 6. 要求机柜内含照明模块，以便设备夜间维护。 7. 要求防护等级$\geq$IIP55，能保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰。 7. 要求机柜为主体焊接、部分拼装的结构，具备防护性。 8. 要求机柜为单开门设计，门锁为户外机柜防水锁。 9. 要求使用三复合的三元乙丙密封条，能保证机柜门活动连接部分的密封性。 10. 具有接地系统。 11. 机柜安装螺钉放在机柜内部。 12. 机柜底部设有进出线缆仓，以便理线。 13. 机柜为落地安装方式。 14. 外部环境温度：0℃~45℃。 15. 贮存温度：0℃~50℃。 16. 机柜内部相对湿度：$\leq$85%（+30℃）。 17. 贮存湿度：0~100%。 18. 大气压强：70~106KPa。
36	抱杆机柜	24 个	工业	1. 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关$\geq$1 个，3 芯插座$\geq$1 个，抱杆安装。 2. 结构：整体结构为拼焊结构。 3. 机柜为主体焊接、部分拼装的结构。 4. 防护等级$\geq$IP55，要求内部设备不受外界恶劣环境的干扰。 5. 专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能。 6. 要求最大限度地降低设备对环境的要求，接地系统要求安全可靠。 7. 机柜底部进出线缆，要求具有防水、防尘功效。 8. 机柜为抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效。 9. 机柜为不低于 1.0 厚度热镀锌板制作。 10. 尺寸约 500mm(高)*440mm(宽)*320mm(深)(含帽檐) 11. 尺寸约 450mm(高)*400mm(宽)*300mm(深)(不含帽檐)。 12. 工作温度：温度 0℃~50℃。 13. 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结。
37	超五类网线	3190 米	工业	超五类双绞线。
38	室外光缆	8503 米	工业	单模 4 芯。
39	室外防水电缆	9221 米	工业	RVV3*6MM2。

40	室外防水电缆	3184 米	工业	RVV3*4MM2 。
41	室外防水电源线	1900 米	工业	RVV3*1.0MM2。
42	室外防水电源线	1290 米	工业	RVV2*1.0MM2。
43	室外屏蔽双绞线	1871 米	工业	RVSP2*1.0MM2。
44	接线井	39 个	工业	内径不小于 700MM，深度根据需求定制但不低于 600MM（含井盖，开挖，砌砖）。
45	光缆终端盒	49 个	工业	12 口光缆终端盒子。
46	光纤尾纤	98 条	工业	SC-SC/PC 3M。
47	防雷接地	47 处	工业	对地电阻小于 10 欧。
48	跨路顶管	409 米	工业	跨路顶管，按需求定制。
49	安全防护	47 套	工业	安全防护，按需求定制。
50	32pe 管	19592 米	工业	直径 32mm。
51	线管直埋	9796 米	工业	开挖、清理、回填、子管布放。
52	室外防水电缆布放	9221 米	工业	RVV3*6 平方电缆套管架空附挂或者穿管拉线。
53	室外防水电缆布放	3184 米	工业	RVV3*4 平方电缆套管架空附挂或者穿管拉线。
54	光缆布放	8503 米	工业	单模 4 芯套管架空附挂或者穿管拉线。
55	电源防雷器	24 个	工业	1. 模块式电源防雷器：SPD 类型：一端口，防雷等级：≥B 级。 2. 额定工作电压：AC 220V/380V AC。

				3. 额度工作频率：50Hz/60 Hz。 4. 标称放电电流 I_n ：10KA。 5. 最大放电电流 I_{max} ：25KA。 6. 最大持续运行电压 U_c ：385V AC。 7. 电压保护水平 U_p ：1.5KV。 8. 响应时间（L/N-PE）： $\leq 25ns$ 。 9. 外壳：防护等级 $\geq IP20$ ，阻燃等级 $\geq UL94V-0$ 。 10. 接线端口数量：5PIN(4P)或 3PIN（2P）。
56	二合一 防雷器	66 个	工业	1. 网络信号和电源二合一避雷器。 2. 电源部分： （1）额定工作电压：AC24V。 （2）最大持续运行电压 U_0 ：AC30V。 （3）标称放电电流 I_n （8/20 μs ）：10kA。 （4）最大放电电流 I_{max} （8/20 μs ）：20kA。 （5）电压保护水平 U_p ：1.0kV。 （6）响应时间： $< 25ns$ 。 3. 网络部分： （1）最大持续运行电压 U_c ：5v。 （2）冲击过电流：3Ka。 （3）电压保护水平 U_p ：30v。 4. 外观参数： （1）外壳防护材质：铝合金。 （2）外壳阻燃等级 $\geq UL94V-0$ 。 （3）外壳防护等级： $\geq IP20$ 。 （4）尺寸（mm）：约长 110*宽 64*高 40。 5. 安装连接参数： （1）电源部分接线端口数量 5PIN。 （2）电源部分接口类型：接线柱。 （3）电源部分螺栓规格：M4。 （4）连接导线（BVR）截面：2.5mm ² ~6mm ² 。 （5）网络部分接线端口：RJ45。 6. 传输特性： （1）传输速率：100Mbit/s。 （2）插入损耗： $< 0.5db$ 。
57	插排	46 个	工业	至少 5 孔防雷插排。
（三）后端设备扩容				
1	数据汇 聚管理 节点	2 台	工业	1. ≥ 2 颗国产 CPU，性能不低于 24C, 2.2GHz。 2. 内存 $\geq 256GB$ DDR4。 3. 硬盘 ≥ 1 块 240G M.2（系统）， ≥ 1 块 240G SSD， ≥ 6 块 480G SSD， ≥ 4 块 2T 7.2K SATA。 4. 支持热插拔，支持硬盘组 RAID。 5. 外部接口 ≥ 2 个万兆光口， ≥ 2 个千兆电口。 6. 要求不低于 800W 铂金 1+1 冗余电源。

			7. ≥ 4 个热插拔冗余风扇。 8. 设备包含数据接入、汇聚、存储、转发的 license。 9. 需与现防城港市交警支队使用的“交通违法管理平台”实现互联互通、资源调度、统一管理等功能，能在平台上调用、查看所采集到交通违法、过车信息等抓拍数据信息。 10. 部署大数据基础平台软件，能够针对海量的人脸、人体、车辆等数据，提供高效的存取、检索、分析、挖掘等服务，为上层应用实现数据的技战法（快速查询、以图搜图、轨迹分析、区域碰撞等）提供基础支撑。 11. 数据互联互通接入方式包括但不限于：前端以国标 GB/T 28181、视图库 GA/T1400 协议接入，违法数据以视图库 GA/T1400 扩展协议接入，后端视图数据库统一汇聚接入应符合 GA/DSJ 2019《公安大数据规范性技术文件》，按照 Hadoop 技术框架、SQL2003 标准等实现扩容接入。 12. 含至少三年质保。
2	存储节点	2 套	工业 1. ≥ 1 颗 64 位国产多核处理器，$\geq 16\text{GB}$ 内存，支持热插拔 1+1AC220V。 2. 能接入 8T 及以上大容量 SATA/SAS 硬盘，支持硬盘交错/分时启动。 3. 具有≥ 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，要求设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 4. 支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。 5. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取。 6. 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除。 7. 设备包含接入 license，需与现防城港市交警支队使用的云存储系统实现互联互通、资源调度、统一管理等功能，实现录像、图片等数据存储功能，并能支持对接现有交通违法管理平台，能在平台上调用、查看所采集到交通违法、过车信息等抓拍数据信息。 8. 存储接入方式包括但不限于：提供标准 IP-SAN、FC-SAN、NAS 存储环境以标准 iSCSI、FC 协议、NFS/CIFS 协议接入。设备组成需包含因非同一品牌存储设备接入所产生的额外成本，包括但不限于对接所需的原有系统品牌的异构存储节点、异构云存储软件等。 9. 含三年质保

3	12T 企业级硬盘	96 片	工业	1. $\geq 12T$, $\geq 7200RPM$ 。 2. ≤ 3.5 寸。 3. SATA 硬盘
4	设备接入服务节点	2 台	工业	1. 2U 标准机架式, CPU: 配置 ≥ 2 颗国产化处理器, 单处理器物理核心数 ≥ 8 核, 主频 ≥ 3.0 GHz。 2. 内存: 配置 $\geq 64G$ DDR4, ≥ 8 根内存插槽, 能支持扩展至 1TB。 3. 硬盘: 配置 ≥ 2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)。 4. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10)。 5. PCIE 扩展: 能支持 4 个标准 PCIE 插槽。 6. 网口: 配置 ≥ 2 个千兆电口和 ≥ 2 个 PCIE 千兆电口。 7. 电源: 配置 $\geq 550W$ (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。 8. 设备包含接入 license, 需与现防城港市交警支队使用的“交通违法管理平台”实现互联互通、资源调度、统一管理等功能, 能在平台上调用、查看所采集到交通违法、过车信息等抓拍数据信息。 9. 设备互联互通接入方式包括但不限于: 前端以国标 GB28181、视图库 GA/T1400 协议接入, 违法数据以视图库 GA/T1400 扩展协议接入等。 10. 含至少三年质保。
5	安全准入设备	1 台	工业	1. 整机支持 $\geq 10G$ 网络流量处理能力。 ≥ 1 个 Console 口, ≥ 6 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口, ≥ 2 个扩展槽, $\geq 2TB$ 硬盘, 冗余电源, 2U 设备。含至少 36 个月硬件标准维保服务。 2. 使用视频协议对网内视频终端进行盘点, 能够准确获取各类网络视频摄像机厂商及型号。 3. 针对摄像头等低风险设备, 要求允许未经审批的设备临时入网一段时间, 便于设备抢修等应急事件。 4. 支持手动或自动学习 IP/MAC 绑定关系, 能通过配置策略可对网络内设备随意变更 IP 地址的行为或随意使用其他设备 IP 地址的行为进行快速发现和有效阻断。 5. 支持对基于 GAT1400、GBT28281、GBT35114 协议的流媒体设备进行信息收集、认证、协议检查、拦截等管控措施。 6. 支持与防城港市公安局准入控制平台级联, 将告警数据汇聚至防城港市公安局平台。
(四) 线路租用、电费及其他				
1	线路租用-100M	7 条	软件和信息技术服务业	100M 专线, 租用 3 年。
2	线路租用-200M	10 条	软件和信息技术	200M 专线, 租用 3 年。

			术服务 业	
3	线路租用 -400M	4 条	软件和 信息技 术服务 业	400M 专线，租用 3 年。
4	电表、 装表	21 处	其他未 列明行 业	电表、安装费用。
5	安装辅 材	21 处	工业	包含扎带、耦合器、PVC 管、水晶头、防水胶带等安装附件。
6	电费	3 年	其他未 列明行 业	所有点位设备 3 年的用电费用。

（五）系统集成

1	系统集 成	1 项	软件和 信息技 术服务 业	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。
---	----------	-----	------------------------	------------------------

▲第二部分 商务要求

投标报价	投标报价是履行合同的最终价格，包括： （1）货物软硬设备及标准附件、备品备件、专用工具的价格、送货上门的费用； （2）运输、装卸、调试、培训（含资料费、场地租用费）、技术支持、售后服务等费用； （3）必要的保险费用和各项税费； （4）安装费用、安装后的现场垃圾清理；安装所需各类手续办理及与各个管理部门之间协调安装产生的费用； （5）到现场验收的费用； （6）设备、平台按规定需要第三方检测公司检测的费用；（如有） （7）平台接入系统产生的所有费用。（如有） （8）报价包含三年维保期间产生的所有设备用电费用，由中标供应商负责缴纳；中标供应商须完成设备接入市政用电工作，并承担设备接入市电过程中产生的费用；如无市政用电接入，中标供应商需联系供电局或第三方安装电表完成供电接
------	---

	入，并承担设备接电过程中产生的费用。 (9) 实施安装的围挡布置和规格必须符合防城港市城市管理部门的相关规范与要求，并承担因不按规范与要求围挡实施安装由城管部门作出的处罚。
售后服务要求	1. 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。 2. 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。安装之前，应先对用户人员进行现场培训。开始安装时，应让用户的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在实施、安装、调试等全过程中接受用户的监督。 3. 在中标人承诺的质保期内，产品保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。 4. 售后服务按厂家承诺执行。中标人超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。中标人定期回访以及对产品进行维护；质保期后中标人需提供维修维护服务。 5. 中标人须为采购人提供以下服务： (1) 中标人应按照国家有关法律法规规定、招标文件要求以及投标文件承诺，为采购人提供质保服务（包括但不限于设备质保、系统网络及运维服务等）。质保服务费已含在投标报价内，采购人不再另行支付。 1) 质量保修范围：保修范围为整机硬件及软件，包括外购的部件及配套设备的维修。质保期内出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。 2) 质保期内硬件设备按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内和质保期外均须根据采购人需求提供软件升级服务，升级费用已包含在投标报价中。 3) 有偿提供质保期满后发生的维修服务。 (2) 中标人应按照国家有关法律法规规定、招标文件要求以及投标文件承诺，为采购人提供故障处置响应服务。中标人在向采购人提供网络产品服务的同时，应提供售后保障服务，以确保采购人避免重大损失。 1) 故障处置响应服务：指中标人向采购人提供本合同所采购业务内容出现故障，导致采购人不能正常使用中标人所提供的业务内容。 2) 故障处置响应服务包括： 应急保障服务：是指采购人在重大工作活动中突遇网络通信无法正常使用，但仍需要执行工作活动的情况下，中标人应提供紧急保障业务，服务响应时间为 1 个小时内到位； 一级抢修服务：指采购人有比较重要工作业务，需要中标人能快速上门抢修恢复，服务响应时间为 2 个小时内到位实施抢修； 二级维修服务：中标人提供的产品业务出现故障问题，采购人报修后中标人应在 6 个小时内上门进行维修处理； 三级维修维护服务：采购人因工作需要改造、拆移、新建等与中标人产品业务相关的项目，需要中标人上门协助处理，中标人接报后应在 24 个小时内到位服务。 以上一、二、三级响应服务，中标人应高质量修复，其中要求，一级响应服务修

	复正常时间不能超过 3 小时；二级修复正常时间不能超过 24 小时，因特殊设施设备欠缺零配件、材料的可延时至 48 小时；三级维修维护服务根据采购人需求，中标人应积极配合快捷有效解决。因自然灾害等重大因素和其他不可抗力因素的可适当延时。原则上一、二级售后维修服务超过 24 小时无法恢复正常使用的，每逾期 1 天，中标人每天合同金额的万分之二作为违约金；以上一、二级售后维修服务超过 3 天仍无法恢复正常使用的，采购人有权从履约保证金中自行委托维保，不足部分视为中标人违约责任，采购人有权追诉中标人责任。以上一、二级售后维修服务超过 7 天仍无法恢复正常使用的。采购人有权依法终止本合同，并可向中标人追回已支付的费用，中标人应承担赔偿责任。 （3）技术升级：在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。 6. 备品备件及易损件：中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。 7. 培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对本项目的使用单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使使用人员能独立、熟练操作设备。 8. 投标人须安排技术人员对建设范围内的软硬件产品进行巡检，采购人将根据其制定的《天网视频监控考核机制》（详见附件 1），每个月分别对视频监控和智能感知前端两部分的可用率进行考核，可用率以防城港视频运维考核平台为准（摄像头可用率=每天在线率之和/每月总天数），采购人根据考核结果结合每月摄像头在线总天数支付后三个阶段的合同款项。
交付的时间和地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 90 日内交货安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：防城港市采购人指定地点（国门大道、G219、伏波大道、思防高速公路）。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	1. 分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 20%给中标人；项目验收合格后且达到付款条件起 10 个工作日内支付合同款的 10%；自验收合格后满一年且达到付款条件起 10 个工作日内支付合同款的 30%（含天网视频监控考核机制须支付的运维款项）；自验收合格后满二年且达到付款条件起 10 个工作日内支付合同款的 35%（含天网视频监控考核机制须支付的运维款项）；自验收合格后满三年且达到付款条件起 10 个工作日内支付合同款的 5%（含天网视频监控考核机制须支付的运维款项）。 2. 每次付款前中标供应商需开具相应发票及报账材料，采购人在收到发票和报账材料且财政申请资金下达后 10 个工作日内支付相应款项。 3. 本项目的资金来源涉及到财政拨款，具体支付按财政部门有关规定执行，采购人不承担由此造成的支付迟缓及偏差责任。
服务标准及质量要求	1. 中标供应商供货的货物应为全新的未开封产品，满足本次招标货物的技术要求，须具有产品合格证；投标的所有摄像头产品须符合 GB35114 标准。

	2. 中标供应商提供的产品涉及商品包装或快递包装的，须严格按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）要求执行； 3. 中标供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），货物在送到使用单位之前表面无划伤、无碰撞等现象，并且安装调试后能正常使用； 4. 中标供应商货到现场用户不负责提供货物仓储地，由中标供应商负责货物保管工作，货到现场但未安装完全交付前造成的遗失、损坏等问题，由中标供应商承担； 5. 若遇配货包装、运输过程中造成的短缺、差错、丢失、损坏等，中标供应商无条件调换、补缺； 6. 中标供应商按订货的品种、数量配货，送货到校，并附详细的发货清单和签收单，以便验货核对。
验收标准和方 法	项目验收由采购人组织，中标供应商配合进行；采购人有权邀请第三方机构或质检部门等共同验收。 1. 验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标等每一项技术和商务要求、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。 2. 验收程序：项目验收分中标人出厂自验、安装调试初验及最终验收三个阶段。 （1）出厂自验：中标供应商在货物出厂前，应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验，中标供应商应随同货物提供产品环保证明、质量合格证书，其结果符合必须本项目验收标准的要求。 （2）安装调试初验：中标供应商按照合同约定时间内完成本项目的设备安装调试工作，设备安装、调试过程，中标供应商应作详细检验记录；安装调试检验结果应符合本项目验收标准，检验记录应真实并提供给采购人。所有设施设备安装、调试完成后进入试用期；试用期（试用期指安装后交付使用到初验这个阶段）结束后设备接收方对中标供应商的送货数量、种类、质量培训服务等进行初验。 （3）最终验收：试用期结束且初验合格后中标供应商按采购人要求准备验收资料并提交验收申请。由采购人组织验收专家小组，中标供应商配合，按国家规定的标准要求、本项目验收标准、合同约定进行最终验收，验收合格后采购人向中标供应商出具合格验收报告。 （4）中标供应商必须在项目实施过程及验收完毕相应阶段，提交安装的施工平面图、系统图、设备接线图、设备安装图以及所有设备的清单、技术接口文档、使用说明书、安装手册、技术手册和维护、培训等各阶段所涉及的所有文件。3年维保期满后，中标供应商需提交项目总体运维报告（包括但不限于项目现状、设备更换、运维情况和其它技术资料）给采购人审核，经审核通过后配合采购人做好项目移交工作。

	(5) 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。																												
偏离要求	1. 以上 “技术要求” 允许负偏离的项数最多为 5 项，投标人的负偏离项数高于该要求的，投标无效。“商务条款” 允许负偏离的项数为 0 项，投标人的负偏离项数高于该要求的，投标无效。 2. 以上投标产品的尺寸或重量不影响产品性能或功能的，允许 5%以内的偏差（参数中有具体要求时，以具体要求为准），其偏差不视为负偏离。																												
其他要求	1. 保密要求：中标人须保证视频信息安全、网络安全，且所有参与本项目实施的人员必须是符合保密要求的境内人员，且能严格遵守国家保密的有关规定，保守信息安全秘密，须符合《中华人民共和国保守国家秘密法》相关规定，不得将视频等信息下载外泄。（投标文件中提供承诺函，格式自拟）。 2. 安全责任：项目安装实施期间，户外或室内实施须做好安全保障措施，设立安全警示，如拉警戒线、警示标志等，因实施期间发生的任何纠纷和安全责任事故等均由中标人全权负责和处理。本项目实施必须满足国家相关规范和标准，满足消防、环保等要求。（投标文件中提供承诺函，格式自拟） 3. 产品功能验证要求：采购人在签订政府采购合同后有权要求中标人在真实环境下部署所投标产品，采购人将按照采购文件及投标文件要求对中标人所投标产品进行抽查核验。若出现产品验证结果与投标响应参数不符等虚假响应情况，将按政府采购相关法律法规进行处理处罚。（投标文件中提供承诺函，格式自拟） 4. 知识产权归属和处理方式：中标人应保证所提供的所有货物、服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权、货物产权。 5. 兼容性要求：投标人须承诺本次投标的前端监控设备(900 万电警抓拍单元、900 万人脸卡口抓拍单元、简易卡口等)和后端扩容设备（数据汇聚管理节点、设备接入服务节点 、存储节点等）须与现防城港市交警支队使用的“交通违法管理平台”、“云存储”在不增加额外费用的情况下，能实现互联互通、资源调度、完成数据（包含结构化数据、过车数据等）的接入管理。（投标文件中提供承诺函，格式自拟。现防城港市交警支队使用的“交通违法管理平台”及“云存储”相关信息如投标人需要了解的，可以联系采购人进行了解，联系电话：0770-2880636。）																												
采购预算	本项目采购预算金额为 7851600 元，各个标的分项采购预算详见下表： <table><tr><th colspan="4">（一）电警、卡口设备采购</th></tr><tr><th>序号</th><th>各个标的名称</th><th>各分项单价采购预算 （元）</th><th>各分项采购总预算 （元）</th></tr><tr><td>1</td><td>900 万电警抓拍单元</td><td>16570.00</td><td>414250.00</td></tr><tr><td>2</td><td>900 万人脸卡口抓拍单元</td><td>16570.00</td><td>1491300.00</td></tr><tr><td>3</td><td>简易卡口</td><td>4360.00</td><td>8720.00</td></tr><tr><td>4</td><td>测速雷达</td><td>7910.00</td><td>221480.00</td></tr><tr><td>5</td><td>64G 存储卡</td><td>88.00</td><td>10296.00</td></tr></table>	（一）电警、卡口设备采购				序号	各个标的名称	各分项单价采购预算 （元）	各分项采购总预算 （元）	1	900 万电警抓拍单元	16570.00	414250.00	2	900 万人脸卡口抓拍单元	16570.00	1491300.00	3	简易卡口	4360.00	8720.00	4	测速雷达	7910.00	221480.00	5	64G 存储卡	88.00	10296.00
（一）电警、卡口设备采购																													
序号	各个标的名称	各分项单价采购预算 （元）	各分项采购总预算 （元）																										
1	900 万电警抓拍单元	16570.00	414250.00																										
2	900 万人脸卡口抓拍单元	16570.00	1491300.00																										
3	简易卡口	4360.00	8720.00																										
4	测速雷达	7910.00	221480.00																										
5	64G 存储卡	88.00	10296.00																										

	6	二合一补光灯	3816.00	503712.00
	7	环境补光灯	1956.00	107580.00
	8	红灯检测器	5150.00	20600.00
	9	电警/测速终端	7800.00	78000.00
	10	视频监控全景枪机	3450.00	158700.00
	11	全景摄像机支架	60.00	2760.00
	12	全景摄像机电源	45.00	2070.00
	13	违停球	7771.00	7771.00
	14	高空球机	18740.00	18740.00
	15	普通球机	4760.00	85680.00
	16	车流检	7400.00	44400.00
	17	车流检利旧	500.00	3000.00
	18	汇聚交换机	2175.00	23925.00
	19	接入交换机	600.00	22800.00
	20	10km 光模块	580.00	22040.00
	(二) 杆件及配套设施			
	1	测速提前提示标牌	4525.00	85975.00
	2	限速提示标牌	1600.00	14400.00
	3	区间起、终点提示标 牌	2500.00	30000.00
	4	红绿灯路口违法抓拍 提示牌	3200.00	41600.00
	5	N 型龙门架	72000.00	288000.00
	6	T 型 6.5*16+6M 八角 杆	21580.00	43160.00
	7	T 型 6.5*16+5M 八角 杆	21280.00	63840.00
	8	T 型 6.5*14+6M 八角 杆	20660.00	20660.00
	9	T 型 6.5*14+5M 八角 杆	20460.00	40920.00
	10	T 型 6.5*10+6M 八角 杆	18600.00	37200.00
	11	T 型 6.5*8+8M 八角杆	9800.00	9800.00
	12	L 型 6.5*18M 八角杆	21280.00	63840.00
	13	L 型 6.5*13M 八角杆	15000.00	15000.00
	14	L 型 6.5*12M 八角杆	15300.00	45900.00
	15	L 型 6.5*10M 八角杆	9800.00	39200.00
	16	L 型 6.5*8M 八角杆	8300.00	99600.00
	17	L 型 6.5*6M 八角杆	6500.00	6500.00
	18	L 型 6.5*4M 八角杆	4480.00	8960.00
	19	L 型 6.5*3M 八角杆	5200.00	10400.00
	20	N 型龙门架	27000.00	216000.00

21	T 型 6.5*16+6M 立杆	20600.00	41200.00
22	T 型 6.5*16+5M 立杆	20600.00	61800.00
23	T 型 6.5*14+6M 立杆	18000.00	18000.00
24	T 型 6.5*14+5M 立杆	18000.00	36000.00
25	T 型 6.5*10+6M 立杆	11600.00	23200.00
26	T 型 6.5*8+8M 立杆	9800.00	9800.00
27	L 型 6.5*18M 八立杆	20600.00	61800.00
28	L 型 6.5*13M 立杆	14200.00	14200.00
29	L 型 6.5*12M 立杆	9800.00	29400.00
30	L 型 6.5*10M 立杆	8800.00	35200.00
31	L 型 6.5*8M 立杆	8600.00	103200.00
32	L 型 6.5*6M 立杆	6200.00	6200.00
33	L 型 6.5*4M 立杆	2110.00	4220.00
34	L 型 6.5*3M 立杆	2110.00	4220.00
35	落地机柜	3700.00	81400.00
36	抱杆机柜	1115.00	26760.00
37	超五类网线	2.29	7305.10
38	室外光缆	3.94	33501.82
39	室外防水电缆	14.10	130016.10
40	室外防水电缆	9.77	31107.68
41	室外防水电源线	4.15	7885.00
42	室外防水电源线	2.56	3302.40
43	室外屏蔽双绞线	4.50	8419.50
44	接线井	850.00	33150.00
45	光缆终端盒	16.00	784.00
46	光纤尾纤	30.00	2940.00
47	防雷接地	1085.00	50995.00
48	跨路顶管	230.00	94070.00
49	安全防护	800.00	37600.00
50	32pe 管	4.66	91298.72
51	线管直埋	35.00	342860.00
52	室外防水电缆布放	19.00	175199.00
53	室外防水电缆布放	8.00	25472.00
54	光缆布放	4.00	34012.00
55	电源防雷器	201.00	4824.00
56	二合一防雷器	210.00	13860.00
57	插排	102.00	4692.00
(三) 后端设备扩容			
1	数据汇聚管理节点	203342.00	406684.00
2	存储节点	85813.00	171626.00
3	12T 企业级硬盘	2160.00	207360.00
4	设备接入服务节点	30700.00	61400.00
5	安全准入设备	180000.00	180000.00

	(四) 线路租用、电费及其他			
	1	线路租用-100M	7200.00	50400.00
	2	线路租用-200M	13500.00	135000.00
	3	线路租用-400M	16200.00	64800.00
	4	电表、装表	386.00	8106.00
	5	安装辅材	200.00	4200.00
	6	电费	28700.00	86100.00
	(五) 系统集成			
	1	系统集成费	357250.68	357250.68
	投标人的投标报价超过采购预算金额的，报价无效；投标人的各分项投标报价超过分项采购预算金额的，报价无效。			
第三部分 与实现项目目标相关的其他要求				
(一) 投标人的履约能力要求				
项目实施方案及售后服务方案要求	请投标人在投标文件中提供项目实施方案及售后服务方案以供评审，具体详见第四章 评标方法及评标标准。			
管理体系、技术证明材料要求	详见第四章 评标方法及评标标准			
业绩要求	详见第四章 评标方法及评标标准			
(二) 政策性加分条件				
政策性加分	详见第四章 评标方法及评标标准			
▲ (三) 进口产品说明				
进口产品说明	本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。			
▲ (四) 核心产品				
核心产品	本项目的核心产品为“900 万人脸卡口抓拍单元”。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			
(五) 设备部署位置				
设备部署位置	本次采购设备部署于防城港市国门大道、国道 G219、伏波大道、思防高速公路。具体部署位置签订合同后由采购人向中标人提供。			
(六) 其他附件				
节能产品政府采购品目清单	详见附件 2			
中小企业划型标准规定	详见附件 3			

附件 1：天网视频监控考核机制

本月总使用费=合同运维费总额/合同总月数。可用率以防城港视频运维考核平台为准(摄像头可用率=每天在线率之和/每月总天数)，分视频监控和智能感知前端两部分，本月总使用费分别计算。

（一）视频监控计算方式如下：

（1）摄像头可用率 $\geq 97\%$ ，本月应付运维费=合同运维费总额（每年按合同金额的 5%计算）/合同总月数*100%，

（2） $92\% \leq$ 摄像头可用率 $< 97\%$ ，本月应付运维费=本月总运维费-本月总运维费*(0.97-摄像头可用率)

（3） $80\% \leq$ 摄像头可用率 $< 92\%$ ，本月应付运维费=本月总运维费*摄像头可用率*70%

（4）摄像头可用率 $< 80\%$ ，本月应付运维费=本月总运维费*摄像头可用率*60%。

（5）摄像头可用率说明:摄像头可用率=本项目当月运维管理监督系统统计的考核摄像头在线总天数，本项目当月运维管理监督系统统计的考核摄像头在线及非在线总天数，同时经过采购人的使用监督部门在每月使用中抽查，发现存在不符合第二点可用率标准的视为不可用。

（二）摄像头可用率标准

（1）枪机被树叶遮挡超过 1/3，球机完全被树叶环抱遮挡，则视为不可用，由成交人负责消除影响因素恢复后，该监控点才算可用；

（2）枪机、球机护罩表面被灰尘严重覆盖或摄像机损坏，导致图像模糊不可用，则视为不可用，由成交人负责擦拭干净护罩镜头或维修，让图像恢复清晰，该点才算可用；

（3）人像/车辆卡口抓拍图片模糊不可用的情况下，单路摄像头视为不可用，由成交人负责修复至清晰，才算该摄像头可用；

（4）摄像机图像后端平台不可调用，则视为不可用，由成交人负责维修，让图像可调用后，该点才算可用。

（5）摄像机无坐标等图像信息的，则视为不可用，由成交人负责去维修，让摄像机具备坐标等图像信息后，该点才算可用。

（6）摄像头可用率考核指标免责范围包括城市建设工程导致前端监控点拆迁断电断网，地震台风水灾车祸等不可抗力的自然灾害引起的前端监控点被破坏。免考核摄像头由成交人通过书面形式来函提交给考核单位确认。因城市建设工程导致前端监控点拆迁断电断网的，在成交人没有修复完成可用之前，采购人不支付该前端监控点的前端运维费和线路费。

（7）电路改造线路，恢复电后 3 个工作日内必须恢复在线，否则属于不可用；

（8）前端被偷或者被撞，由成交供应商负责协调处置同时落实设备安装，需在 24 小时内恢复，涉及杆体的在 30 个日历日内恢复；

（9）同一个点位连续 72 小时不在线的，不可用率*2，超过 96 小时不在线的，不可用率*3，以此类推。例如：项目共 100 个点位，其中有 3 个不在线，在线率 97%，但因 3 个中的 1 个点位连续 72 小时不在线，那就相当于 4 个不在线，合计在线率只有 96%。

以上条款需同时采购人为可用。

（三）在维护过程中如发生一机两用违规外联的，每出现一次当月扣 2 万元，如多次发生的顺延。

附件 2:

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计 算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A02020000 办 公设备	A02021000 打 印机	A02021001 A3 黑白打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021002 A3 彩色打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021003 A4 黑白打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021004 A4 彩色打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02021100 输 入输出设备	A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投			《投影机能效限定值及能效等级》

	影仪			(GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》

	便器			(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 3:

中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员

20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八)邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九)住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十)餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一)信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 50 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 1000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 100 万元及以上,且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业;营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 100 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为小型企业;从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业;

从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。